(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公別番号

特期2002-175480

(P2002-175480A)

(43)公開日 平成14年6月21日(2002.6.21)

(51) Int.Cl. ⁷	設別記号	ΡI	テーマコート*(参考)	
G06F 17/60	3 3 2	G06F 17/60	332 5B075	
	ZEC		ZEC	
	3 1 0		3 1 0 E	
	504		504	
	506		5 0 B	
	審查請求	未請求 請求項の数7	OL (全 16 頁) 最終 頁に続く	
(21)出顧番号	特膜2000-373798(P2000-373798)	(71)出顧人 59912	(71) 出蹟人 599126800	
		株式会	社エムティーアイ	
(22)出顧日	平成12年12月8日(2000.12.8)	東京者	8新宿区西新宿6-14-1新宿グリー	
		ンタワ	フービル20F	
		(72) 発明者 村田	和則	
		東京和	8新宿区四新宿6-14-1新宿グリー	
		ンタワ	7ービル20F 株式会社エムティーア	
		イ内		
		(74)代理人 10010	3148	
		弁理:	比山本 輝美	
			•	
			•	

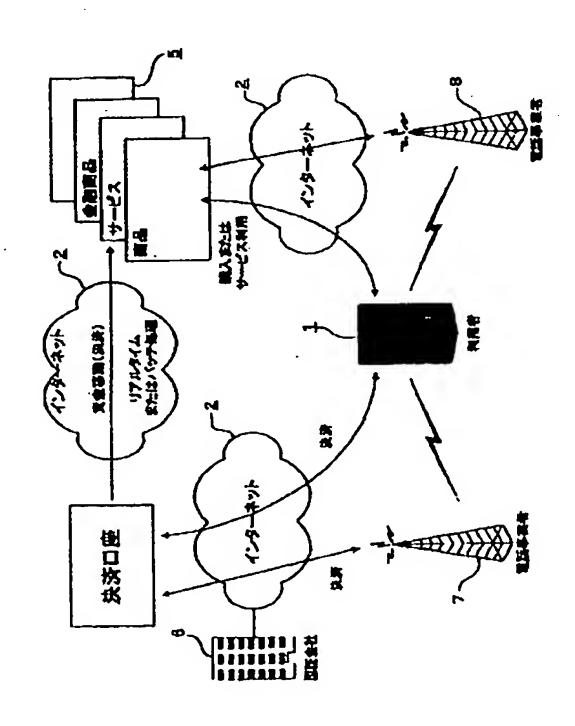
最終質に続く

(54) [発明の名称] 携帯端末による即時決済システム

(57)【要約】

【課題】 本発明はPDA等の携帯端末を使用し、ディスプレイに表示される選択情報をドラッグアンドドロップの方法によって選択し、料金の即時決済を行うことによって効率よいサービスを実現する携帯端末による即時決済システムを提供することを目的とする。

【解決手段】 PDA1はインターネット2を介して管理センタ5のサーバに接続され、サーバからの商品情報、金融情報等のサービスを受ける。例えば、Eコマースや地図検索等のトップページを開き、このトップページを基点として商品の購入や、サービスの予約を行い、地図検索によって各種情報を得、例えばPDA1の位置近隣の情報を効率よく得ることができる。



【特許請求の範囲】

【討求項】】 ネットワークに接続された携帯端末と管 理サーバとを有し、酸携帯端末と管理サーバ間で情報の 授受を行う携帯端末による即時決済システムにおいて、 **恋店を検索する検索処理と、**

1

検索した商店内の商品を選択し、必要数を入力する入力 処理と、

該入力処理によって選択された商品の合計金額を計算 し、決済する決済処理と、

を行うことを特徴とする携帯端末による即時決済システ 4.

【請求項2】 前記商店の検索は、ショップのカテゴリ ーに基づいて行うととを特徴とする請求項 1 記載の携帯 端末による即時決済システム。

【請求項3】 前記商店の検索は、商品のカテゴリーに 基づいて行うことを特徴とする請求項1記載の携帯端末 による即時決済システム。

【請求項4】 ネットワークに接続された携帯端末と管 理サーバとを有し、該携帯端末と管理サーバ間で情報の 授受を行う携帯端末による即時決済システムにおいて、 地図上の商店を検索する検索処理と、

検索した商店内の商品を選択し、必要数を入力する入力 処理と、

該入力処理によって選択された商品の合計金額を計算 し、決済する決済処理と、

を行うことを特徴とする携帯端末による即時決済システ **A.**

【讀求項5】 ネットワークに接続された携帯端末と管 理サーバとを有し、該携帯端末と管理サーバ間で情報の 授受を行う携帯端末による即時決済システムにおいて、 地図上のホテルを検索する検索処理と、

検索したホテルの情報を取得し、予約を行う予約処理

該予約処理によって設定した予約内容に従って決済を行 う決済処理と、

を行うことを特徴とする携帯端末による即時決済システ ム。

【請求項6】 ネットワークに接続された携帯端末と管 理サーバとを有し、該携帯端末と管理サーバ間で情報の るプログラムであり、

商店の検索する検索処理と、

検索した商店内の商品を選択し、必要数を入力する入力 処理と、

該入力処理によって

選択された

商品の合計金額を計算 し、決済する決済処理と、

を含むプログラムであって、コンピュータが実行可能な プログラムを記録する記録媒体。

【請求項7】 ネットワークに接続された携帯端末と管 理サーバとを有し、該携帯端末と管理サーバ間で情報の 50 必要数を入力する入力処理と、該入力処理によって選択

授受を行う携帯端末による即時決済システムに使用され るプログラムであり、

2

地図上の商店を検索する検索処理と、

検索した商店の情報を表示させ、商品の選択又は予約を 行う処理と、

該処理によって発生する料金を決済する決済処理と、 を含むプログラムであって、コンピュータが実行可能な プログラムを記録する記録媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はPDA等の携帯端末 を使用し、商品購入はサービスの予約を行い、との際即 時決済を行う携帯端末による即時決済システムに関す る。

[0002]

【従来の技術及び発明が解決しようとする課題】今日、 インターネットを使用した商品の購入、商品の予約等の サービスが行われている。しかしながら、従来のサービ スは端末機器としてパーソナルコンピュータ等の大型の 20 コンピュータを使用する場合が多かった。また、ノート パソコンやラップトップパソコンのような小型のコンピ ュータを使用する場合もあるが、持ち運びや携帯性の面 で問題がある。

【0003】本発明は、PDAや携帯電話等の携帯端末 を使用し、ディスプレイに表示される選択情報をドラッ グアンドドロップの方法によって選択し、料金の即時決 済を行うことによって効率よいサービスを実現する携帯 端末による即時決済システムを提供することを目的とす **3.**

30 (0004)

【課題を解決するための手段】上記課題は請求項1記載 の発明によれば、ネットワークに接続された携帯端末と 管理サーバとを有し、該携帯端末と管理サーバ間で情報 の授受を行う携帯端末による即時決済システムにおい て、商店を検索する検索処理と、検索した商店内の商品 を選択し、必要数を入力する人力処理と、該入力処理に よって選択された商品の合計金額を計算し、決済する決 済処理とを行う携帯端末による即時決済システムを提供 することによって達成される。

投受を行う携帯端末による即時決済システムに使用され 40 【0005】請求項2の記載は、上記請求項1の記載に おいて、商店の検索は、例えばショップのカテゴリーに 基づいて行う構成である。請求項3の記載は、上記請求 項1の記載において、前記商店の検索は、例えば商品の カテゴリーに基づいて行う構成である。

> 【0006】上記課題は請求項4記載の発明によれば、 ネットワークに接続された携帯端末と管理サーバとを有 し、該携帯端末と管理サーバ間で情報の授受を行う携帯 端末による即時決済システムにおいて、地図上の商店を 検索する検索処理と、検索した商店内の商品を選択し、

- 2 -

された商品の合計金額を計算し、決済する決済処理とを 行う携帯端末による即時決済システムを提供することに よって達成される。

【0007】上記課題は請求項5記載の発明によれば、 ネットワークに接続された携帯端末と管理サーバとを有 し、該携帯端末と管理サーバ間で情報の授受を行う携帯 端末による即時決済システムにおいて、地図上のホテル を検索する検索処理と、検索したホテルの情報を取得 し、予約を行う予約処理と、該予約処理によって設定し た予約内容に従って決済を行う決済処理とを行う携帯端 末による即時決済システムを提供することによって達成 される。

【0008】上記課題は請求項6記載の発明によれば、 ネットワークに接続された携帯端末と管理サーバとを有 し、該携帯端末と管理サーバ間で情報の授受を行う携帯 端末による即時決済システムに使用されるプログラムで あり、商店の検索する検索処理と、検索した商店内の商 品を選択し、必要数を入力する入力処理と、該入力処理 によって選択された商品の合計金額を計算し、決済する 決済処理とを含むプログラムであって、コンピュータが 20 実行可能なプログラムを記録する記録媒体を提供すると とによって達成される。

【0009】上記課題は請求項7記載の発明によれば、 ネットワークに接続された携帯端末と管理サーバとを有 し、該携帯端末と管理サーバ間で情報の授受を行う携帯 端末による即時決済システムに使用されるプログラムで あり、地図上の商店を検索する検索処理と、検索した商 店の情報を表示させ、商品の選択又は予約を行う処理 と、該処理によって発生する料金を決済する決済処理と を含むプログラムであって、コンピュータが実行可能な 30 ップ (以下、STで示す) 1)。図5 (a)はこの時の プログラムを記録する記録媒体を提供することによって 達成される。

$\{0010\}$

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面 を参照しながら説明する。

<第1の実施形態>図1は、本発明の第1実施形態を説 明するシステム構成図である。同図に示すように、本シ ステムはPDA (personal digital assistants) 1を 中心に、インターネット2を利用し、商品やサービス、 金融商品の購入、及び決済を行うシステムである。

【0011】PDA1は本システムの利用者の携帯端末 であり、図2にその一例を示す。このPDA 1 はインタ ーネット2を使用した通信に必要なプロトコルが書き込 まれたプログラムを記憶し、とのプログラムに従ってデ ィスプレイ上に後述する各種画像を表示する。尚、PD Alに限らず、本例においてはモバイル機器や携帯電話 等の携帯端末を使用する構成としてもよい。

【0012】また、インターネット2には認証会社6 や、電話事業者7、8、不図示のコンテンツ配信会社等 が接続され、各種認証や、各種コンデンツの配信を行っ 50 【0019】とこで、例えば「Shop(ショップ)カテゴ

ている。

【0013】一方、管理センタ5は本例のシステムを選 営し、上記商品やサービス、金融商品の購入、及び決済 の運営及び管理を行う。また、管理センタ5はサーバを 有し、システムの運営に必要な制御、及びデータベース の管理を行う。

【0014】図3は管理センタ5に構築されたサーバの システム構成図である。同図において、サーバ10はC PU10aとROM10b、RAM10c等で構成さ れ、CPU10aはROM10bに記録されたシステム プログラムに従って処理を行い、必要に応じてサーバー 10に接続された外部記憶装置(メモリ)11a~11 cに後述する情報を書き込み、外部記憶装置(メモリ) 11a~11cから情報を読み出す。尚、サーバ10の ディスプレイ10dには必要な情報が表示され、通信回 線を介して情報の授受が行われる。

【0015】また、本例のシステム制御はROM10b 化記憶されたプログラムに従って実行されるが、同図に 示すようにサーバー10に配設されたメディアドライバ 10eにフロッピー(登録商標)ディスク12やCD-ROM13等の記録媒体を装着し、当該記録媒体から上 記プログラムを読み込み出して使用する構成としてもよ いる

【0016】次に、本発明の携帯端末による即時決済シ ステムの処理動作をフローチャートを中心にして説明す る。先ず、図2(b)に示すように、ユーザはPDA1 を操作し、Eコマースを指定すると、図4に示すフロー チャートに従って、ディスプレイにはEコマース(elec tronic commerce) のトップページが表示される(ステ トップページの表示画面であり、トップページには「会 員番号」と「パスワード」の入力エリア21、22が表 示される。ととで、ユーザは、例えばスタイラスペンを 使用し、「会員番号」と「パスワード」を入力する(S T2).

【0017】次に、ユーザが「次へ」のボタン23をポ イントすると、インターネット2を介して管理センタ5 **に上記情報が送られ、サーバ10は上記「会員番号」と** 「パスワード」に基づいて本人確認を行う(ST3)。 40 ととで、「会員番号」又は「パスワード」に問題があれ は、本人確認(ST3)はNGとなり、トップページの 表示情報をPDA1に送る。一方、本人確認に問題がな ければ (ST3がOK)、検索画面をPDA端末に送 り、ディスプレイに検索画面を表示させる(ST4)。 【0018】図5(b)は検索画面の例であり、「Shop (ショップ)カテゴリー」と「商品カテゴリー」の選択 部24、25、及びキーワード入力部26で構成されて いる。尚、キーワード入力部26にはユーザが希望する キーワードを入力する。

5

リー」の選択エリア24を選択すると(ST5)、図5 (c) に示す画面情報がサーバ10より送られ、書店や スーパー等の様々な業種が表示される(ST6)。

【0020】次に、ユーザは希望する業種を選択し、業 種の右横に位置する▽印をクリックする。例えば、ユー ザが魯店を希望する場合、魯店を選択して▽印をクリッ クし、サイトに登録した書店名(テナント名)を表示す る(ST7、図5(d)に示す表示状態)。次に、希望 するショップ名を選択して入店ボタン28をポイントす る (ST8、ST10)。尚、ショップ名 (書店名)を 10 選択した際、ショップ(書店)の概要を表示し(ST 9)、ショップの詳しい情報を確認することができる。 【0021】一方、「商品カテゴリー」からショップを 探す場合には、前述の図5 (b) に示す検索画面から 「商品カテゴリー」の選択エリア25を選択し、商品表 示を行う(ST11、ST12)。例えば、図4に示す 「飲料」の他、「衣料」、「電気製品」等の商品カテゴ リーを表示する。そして、更にユーザが選択した商品カ テゴリー内の商品名を表示し(ST13)、対応するシ ョップ一覧を表示する(ST14)。

【0022】次に、ユーザは表示されるショップ一覧の中から前述と同様、希望するショップ名を選択し、入店ボタン28をクリックする(ST8、ST10)。尚、この場合にも、ショップ名を選択した際、当該ショップの概要を表示し(ST9)、ショップの詳しい情報を確認することができる。

【0023】また、図6はショップをキーワードによって検索する場合の例であり、図6(a)に示す検索画面からキーワード入力部26に希望するキーワードを入力する(ST15)。例えば、キーワード入力部26に「書店」というキーワードを入力し、検索ボタン30をポイントすると、直ちに検索されたショップ(書店)の情報が表示される(ST16)。したがって、ユーザは表示されたショップ(書店)の情報から入店を希望するテナント名を選択し、入店ボタン31をクリックすると、前述と同様希望するショップに入店することができる。

【0024】以上の処理によって希望するショップに入店した後、商品選択処理及び商品購入処理を行う。図7に示すフローチャートはこの処理を説明するものであり、図8はその画面遷移図である。先ず、PDA1のディスプレイには図8(a)に示す商品選択画面が表示され(ST17)、選択されたショップで取り扱う商品名と単価が表示される。また、スクロールバーを上下に移動することによって、商品名と単価の情報をスクロールすることができる。

[0025]尚、詳細の表示で示す□エリアをクリックすると、対応する商品の詳細(概要)を表示する(ST 17')。図9は商品の情報画面であり、商品名と当該商品のイメージ写真、特徴、金額が表示される。また、

「次へ」のボタン32をポイントすると次の商品情報が 表示され、「戻る」のボタン33をポイントすると前の 商品情報に戻る。

【0026】次に、ユーザは図8(b)に示すように希望する商品を選択し、商品の購入個数を入力し、希望する商品をドラッグして商品かど34に入れる(ST18~ST20)。その後、この処理を繰り返し、希望する商品を商品かご34に入れる。また、図8(c)に示すように、商品かご34に商品が入る度に合計金額がアップする(ST21、ST22)。尚、一度商品かご34に入れた商品であっても、「戻る」のボタン35をボイントすることによって商品を戻すこともできる。

【0027】次に、「明細」ボタン36をボイントすると(ST23)、購入明細を表示する(ST24)。図10は購入明細画面の例である。ユーザは購入明細画面に表示された内容を確認し、削除や修正、変更がある場合、変更ボタンをクリックし、同図(b)に示す画面を表示する。そして、購入個数や分計等の変更を行い(ST25)、再度購入明細画面を表示する。

20 【0028】次に、購入明細画面に誤りがなければ決済 ボタン36をポイントする(ST26)。 この処理によって、PDA1には確認のための決済内容が表示される (ST27)。この決済内容の表示は、合計金額、決済 口座情報、決済銀行等の表示である。

【0029】次に、図11に示すフローチャートに従って購入ボタンをポイントすると(ST28がOK)、最終意思確認画面が表示される(ST29)。尚、購入ボタンをポイントしない場合(ST28がNO)、前述のEコマースのトップページに戻り、また「戻る」のボタンをクリックすると、前の購入明細画面に戻る。

【0030】図12(a)は最終意思確認画面であり、 決済画面でもある。尚、図12(a)に示す例は銀行口 座決済の場合である。前述のように選択した商品の購入 を希望する場合、同図(b)に示すパスワード入力部3 8に「パスワード」を入力し、OKボタン37をポイン トする。尚、ユーザは上記「パスワード」を入力した 後、確認ボタンをポイントし管理センタ5からの確認結 果を待つ(ST32)。

【0031】サーバ10では入力された「パスワード」 40 を確認し(ST30)、本人確認と共に、口座の有無を確認する(ST31)。そして、問題があればNGとして、最終意思確認画面に戻る。一方、問題がなければOKとして、決定処理を行う(ST33)。

【0032】次に、決済処理が行われ、決済処理が終了すると(ST34がOK)、購入明細が表示される。図12(c)はこの購入明細画面であり、購入した商品名や、単価、個数、合計金額、銀行名等が表示される(ST35)。したがって、本システムを利用して商品を購入したユーザは、商品の購入代金等を確実に確認すると50とができる。

【0033】尚、何らかの原因で決済が未処理である場 合、NGの結果情報が送られ、ユーザは決済が未だ未処 理であることを確認できる。また、PDA l は上記表示 処理が終了すると、特定のキー操作によってトップペー ジに戻る(ST36)。

【0034】以上のように処理することによって、PD A 1を使用してShop(ショップ)の検索を行い、更に検 索したShop (ショップ) に入店して希望する商品を選択 し、購入個数を入力し、決済を行うことができる。した がって、極めて便利なシステムであり、PDAの他、携 10 帯電話、PHS等の携帯端末を使用することによってよ り汎用性のあるシステムとすることができる。

<第2の実施形態>次に、本発明の第2実施形態につい て説明する。

【0035】本例はPDAlを使用して地図からショッ プの情報を調べるシステムであり、基本システムは前述 の図1と同じである。以下、具体的に説明する。先ず、 図2(c) に示すように、ユーザはPDA1を操作し、 地図検索を指定すると、図13に示すフローチャートに - 従って、ディスプレイには地図検索のトップページが表 20 【0042】一方、前述の図14(a)に示す地図検索 示される (ステップ (以下、STPで示す) 1)。

【0036】図14(a)は地図検索のトップページで あり、先ず「近隣マップ」と「地域で検索」の選択エリ ア40、41が表示される。また、トップページにはキ ーワード検索用のキーワード入力部42も表示される。 【0037】ととで、「近隣マップ」のエリア40をポ イントすると「近隣マップ」の検索画面(図14

(b)) に移行し(STP2がYES)、「地域で検 索」のエリア41を選択すると(STP2がNO、ST P3がYES)「地域で検索」の検索画面(図14 (c))に移行する。尚、「登録」のポタン44をポイ ントすると、会員登録画面に移行する(STP3がN O, STP4MYES, STP5).

【0038】ここで、例えば「近隣マップ」のエリア4 Oを選択すると、PDA1が位置する近隣のマップが表 示される (STP6)。図15 (a)はこの「近隣マッ プ」の表示例であり、地図情報と共にショップの表示も 行われ、希望するショップの位置をポイントすることに よって当該ショップに入店できる(STP7がYE) S)。この場合、ユーザは「会員番号」と「パスワー ド」を入力し、「次へ」のボタン46をクリックし商品 選択画面を表示する(STP8、9)。この商品選択画 面は同図(c)に示すように、ショップ名と商品名等が 表示され、前述同様例えば商品情報画面によって商品名 と当該商品のイメージ写真、特徴、金額等を確認し、希 望する商品を選択する。そして、購入個数を入力し、希 望する商品をドラッグして商品かどに入れ、決済を行う (STP10, 11).

【0039】一方、図16 (a) に示すホテルをポイン トすれば、当該ホテルの情報を得ることができる。同図 50 一の材料を購入する例であり、レシピの公開を行い、希

(b) は当該ホテルの情報表示例である。ホテルの特徴 や、マル得情報、その他料金案内等の情報を表示する。 さらに、当該ホテルの予約を行う場合、同図(c)に示 すように部屋タイプ、人数等を指定し、ホテルの情報配 信サーバに送信する。

【0040】図17は上記処理を具体的に説明する図で ある。同図(a)は予約画面であり、例えば本例では、 2000年10月9日から2000年10月31日まで の空室情報を得るため対応する情報を入力し、サーバに 送信する。同図(b)は検索結果を示す表示であり、サ ーバから送信された情報がPDA1のディスプレイに表 示される。ユーザは空室状況を見てOKであれば「予 約」のボタン48をクリックし、最終確認画面を表示す る(同図(c))。

【0041】尚、最終確認情報を送信する場合には「バ スワード」を入力し、空室検索に戻る場合、又は地図情 報に戻る場合には対応するボタンをクリックする。ま た、図18は最終的にPDA1に送られる確認画面であ **3.**

サイトから「地域で検索」のエリアを選択すると、図1 9 (a) に示すように「関東」、「東海」、「北陸」等 の表示を行う(STP12)。さらに、例えば「関東」 を選択すると、同図(b)に示すように「東京都」、 「千葉県」、「群馬県」等の表示が行われる(STP1 3)。さらに、例えば「千葉県」を選択すると、同図 (c) に示すように千葉県内の各市の表示となる(ST P13).

【0043】従って、ユーザは「地域で検索」を利用す 30 ることによって、PDA1のディスプレイに地図情報を 表示し、希望する地域の情報を得ることもできる。以上 のように、ユーザは「近隣マップ」を表示して近くのシ ョップの情報等を集め、商品の購入や部屋の予約等に利 用することができる。また、「地域で検索」を利用し、 他の地域の情報を収集するとともできる。

【0044】尚、図20は上記地図検索の変形例であ り、例えば地図上の位置Aをポイントした後、位置Aを 矢印方向にスクロールすることによって助画像Bをディ スプレイのエリアBに表示する構成としてもよい。この 40 ように構成することによって、近隣の情報を助画像とし て得ることができる。

【0045】また、ショップを検索した際、検索を行っ たユーザにサービス券等の特典を付与する構成としても よい。また、図21はPDA1による決済の例を説明す る図であり、例えば銀行ローンや公共料金の支払いに利 用することができ、希望する公共料金を選択して決済す るととができる。また、支払い予約を行うこともでき る。

【0046】また、図22はPDA1を使用してメニュ

10

望する材料をドラッグアンドドロップによって選択し、 決済を行う構成である。また、カロリー計算等も行い、 極めて有効なシステムである。

9

【0047】また、図23はPDAの1を利用した即時ローンの例であり、例えばお助けボタンを使用し、必要な金額の融資を受けるととができる。本例の場合、PDA1を利用して即座に行うととができ、専用の端末機器のある場所まで出向く必要がない。

[0048]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によればP 10 DA等の携帯端末を使用してShop (ショップ)の検索を行い、入店して希望する商品を選択し、決済を行うことができるので、極めて便利なシステムである。

【0049】また、「近隣マップ」を表示して近くのショップの情報等を集め、買い物や各種予約に利用でき、 更に「地域で検索」を利用し、他の地域の情報を収集することもできる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1実施形態を説明するシステム構成 図である。

【図2】本システムの利用者の携帯端末の外観図である。

【図3】管理センタに構築されたサーバのシステム構成 図である。

【図4】第1の実施形態を説明するフローチャートである。

【図5】トップページを含む画面推移図である。

【図6】検索画面の画面推移図である。

【図7】第1の実施形態を説明するフローチャートである。

【図8】商品選択画面の画面推移図である。

【図9】商品情報画面を説明する図である。

【図10】購入明細画面を説明する図である。

【図11】第1の実施形態を説明するフローチャートである。

【図12】決済画面の画面推移図である。

【図13】第2の実施形態を説明するフローチャートで

ある。

【図14】トップページを含む地図検索の画面推移図である。

【図15】近隣MAP画面の画面推移図である。

【図16】予約サービス画面の画面推移図である。

【図17】予約画面の詳細を説明する画面推移図である。

【図18】予約最終確認画面の例である。

【図19】地図検索の画面推移図である。

【図20】近隣MAP画面の画面推移図である。

【図21】各種の請求書を決済する際の画面である。

【図22】料理メニューに基づく材料購入画面である。

【図23】即時ローンの画面例である。

【符号の説明】

1 PDA

2 インターネット

5 管理センタ

6 認証会社

7.8 電話事業者

20 10 サーバ

10a CPU

10b ROM

10c RAM

10d ディスプレイ11a~11c 外部記憶装置

12 フロッピーディスク

13 CD-ROM

21,22 入力エリア

23 「次へ」のボタン

30 24, 25 選択部

26 キーワード入力部

30 検索ボタン

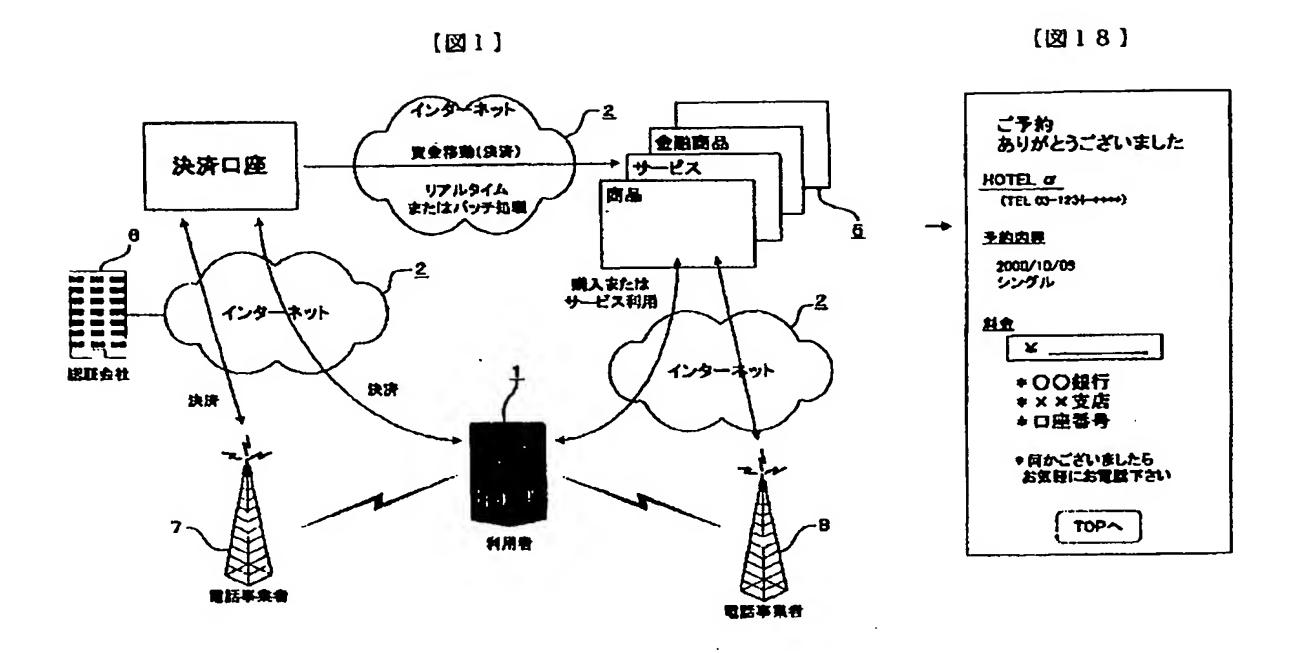
31 入店ボタン

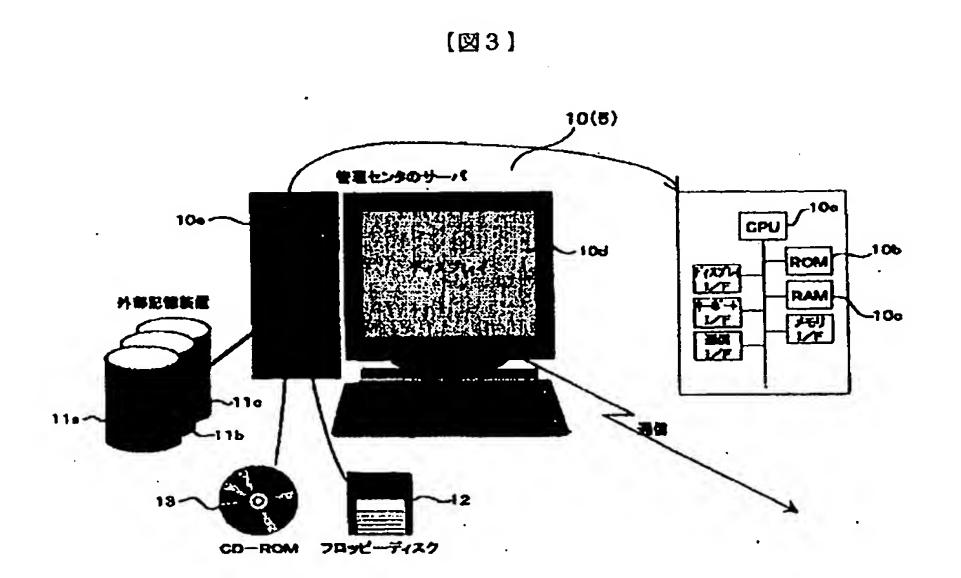
33 「戻る」のボタン

34 商品かど

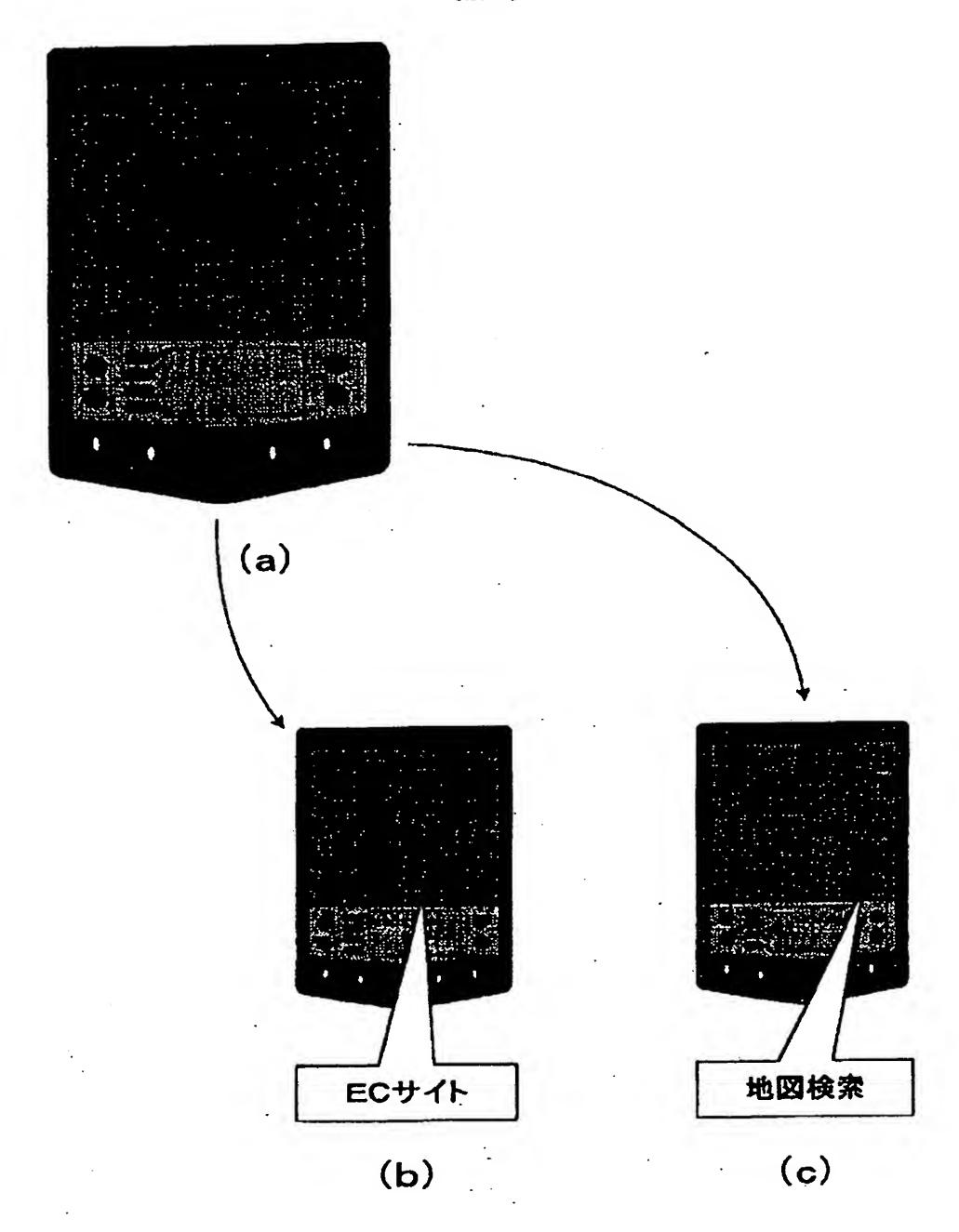
37 決済ポタン

38 パスワード入力部

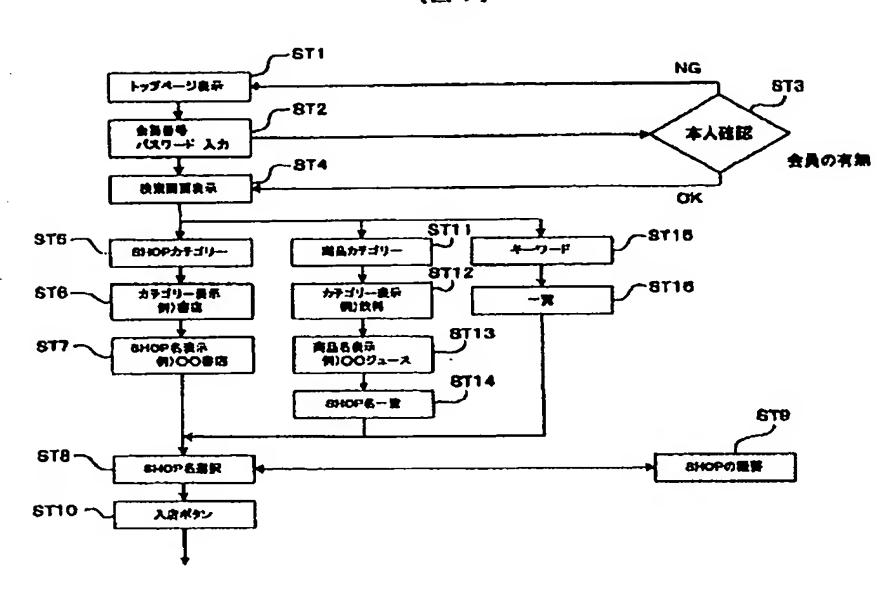


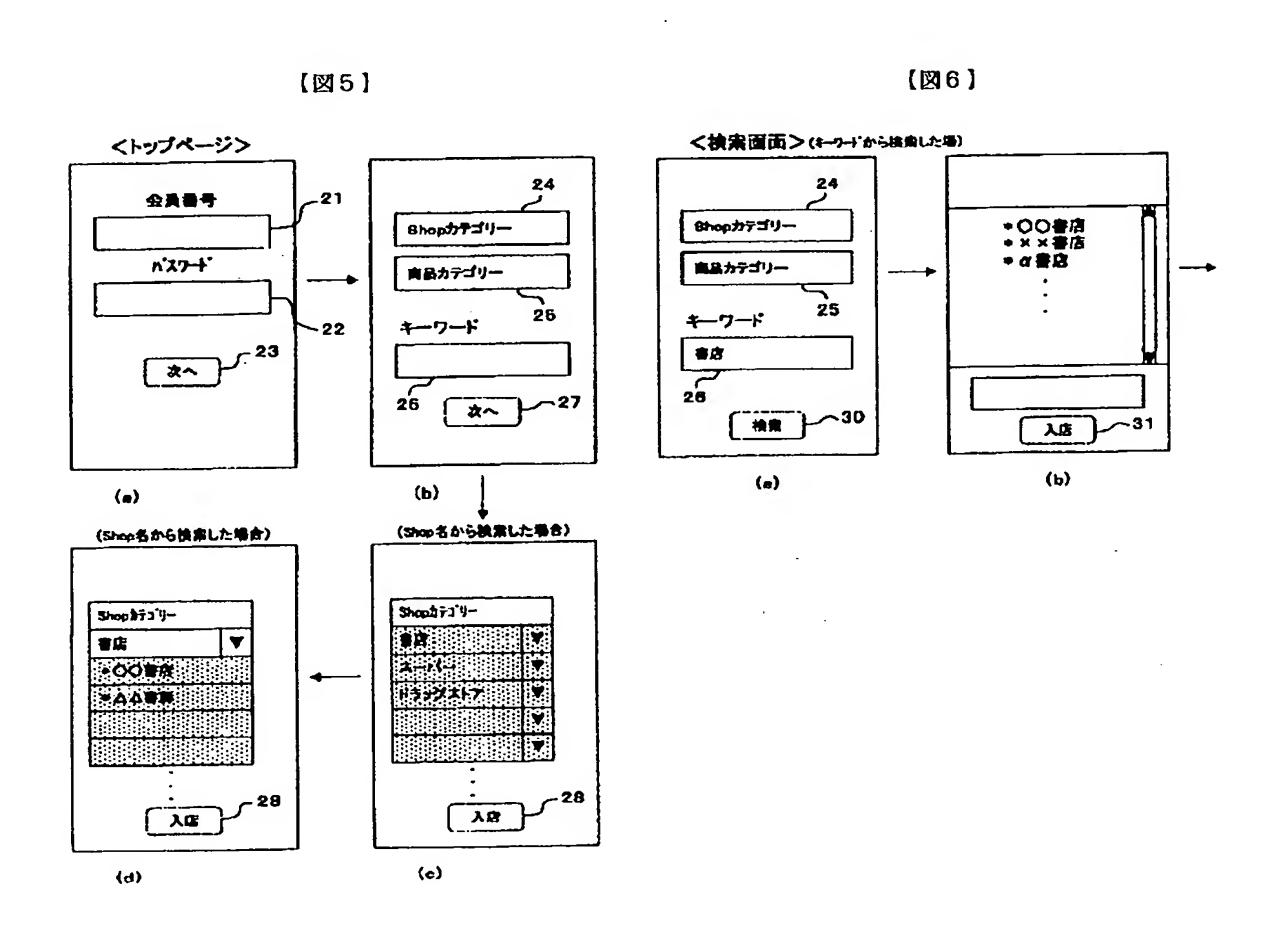


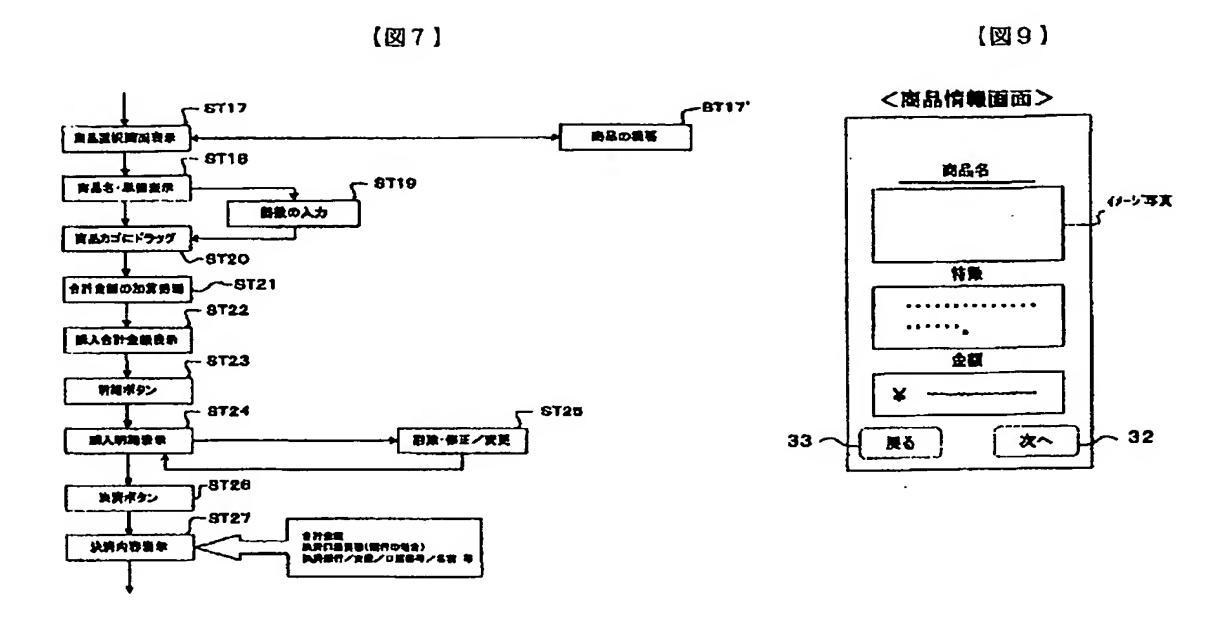




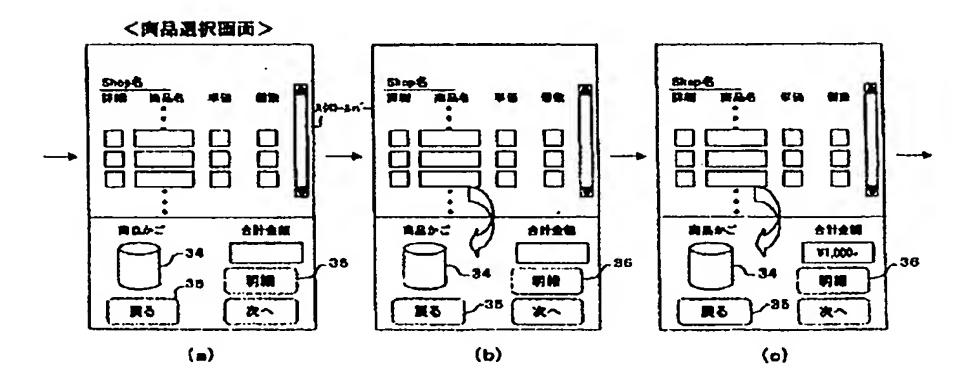
[図4]





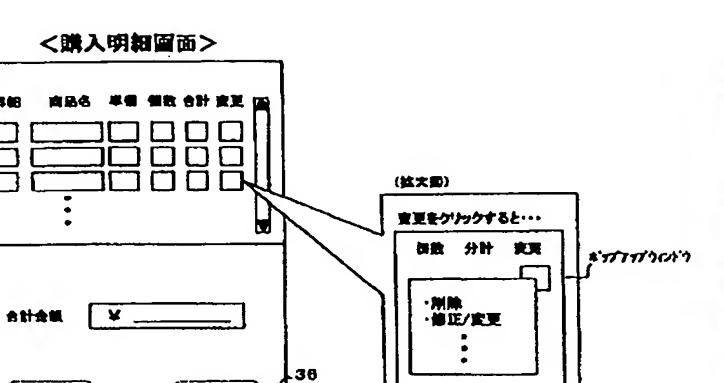


【図8】

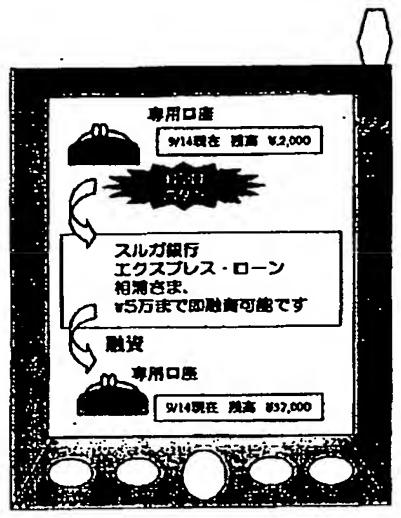


(b)

【図10】



【図23】

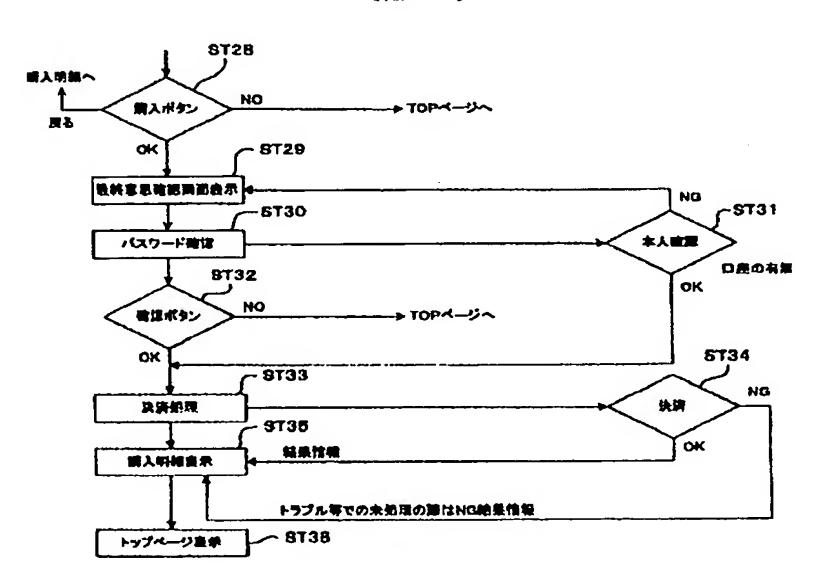


[図11]

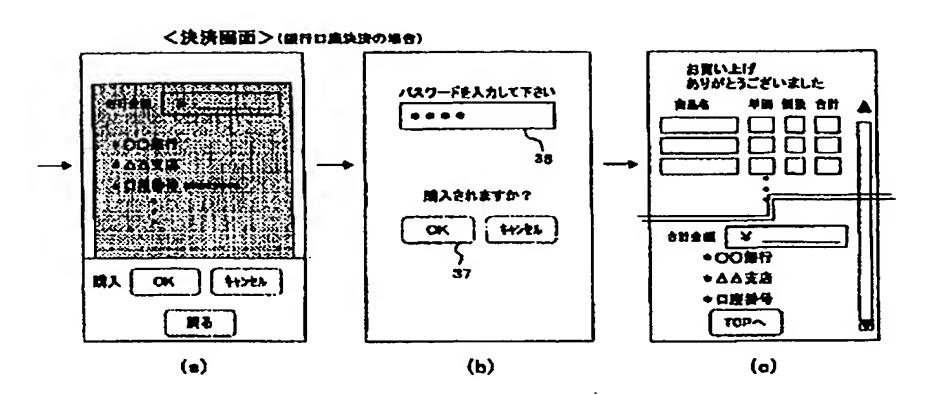
決済

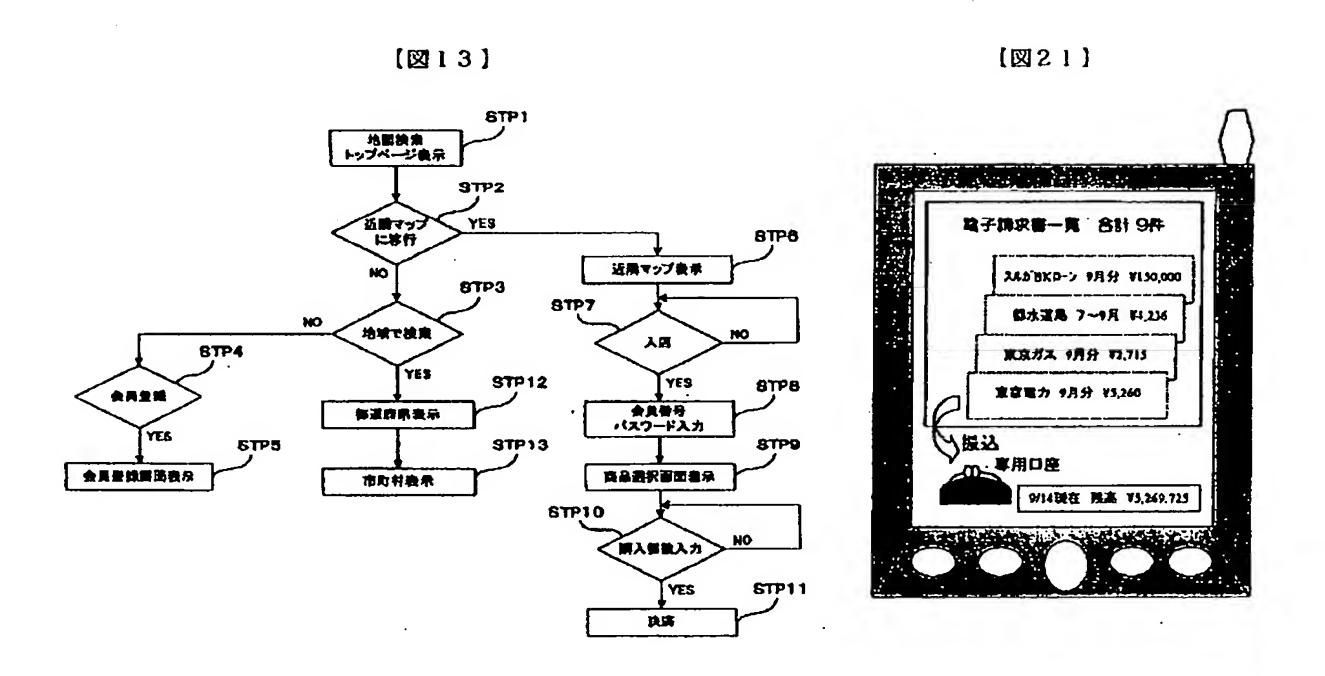
(a)

戻る

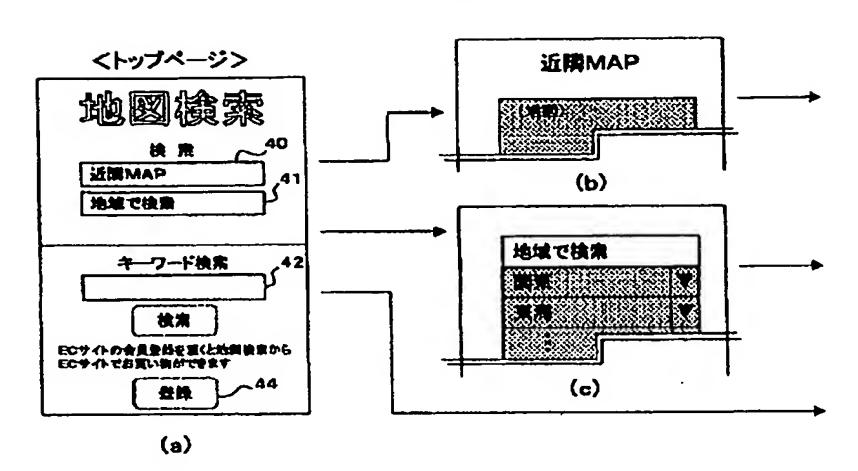


[図12]

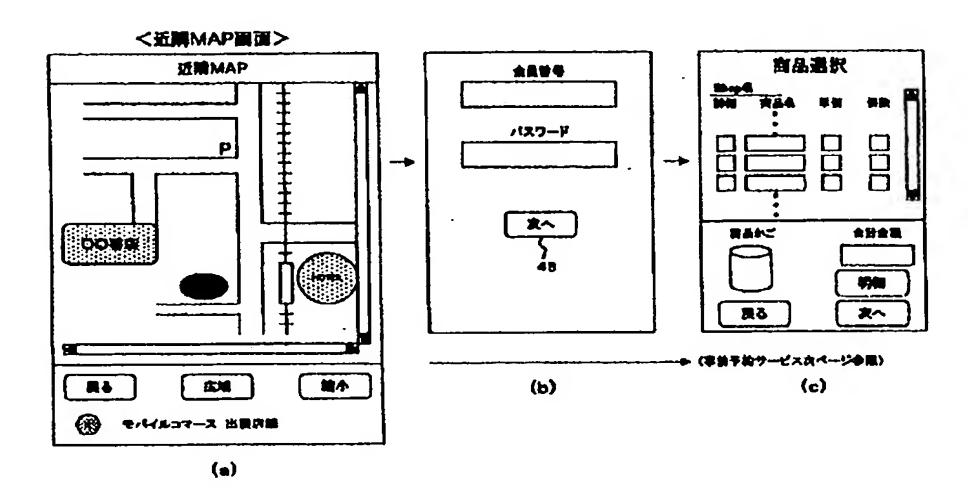




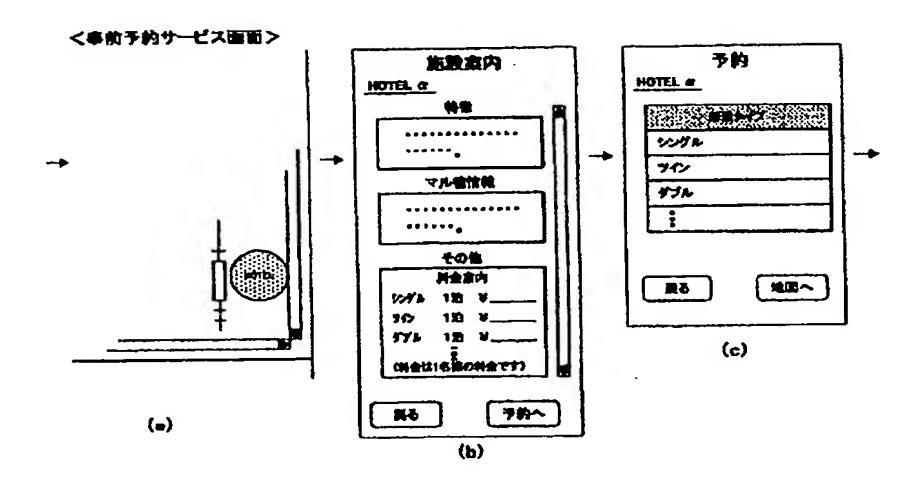
[図14]



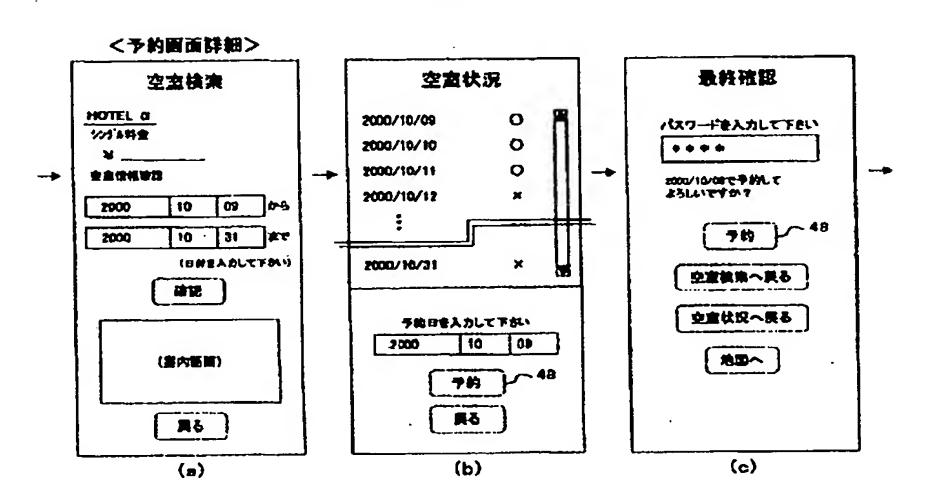
[図15]



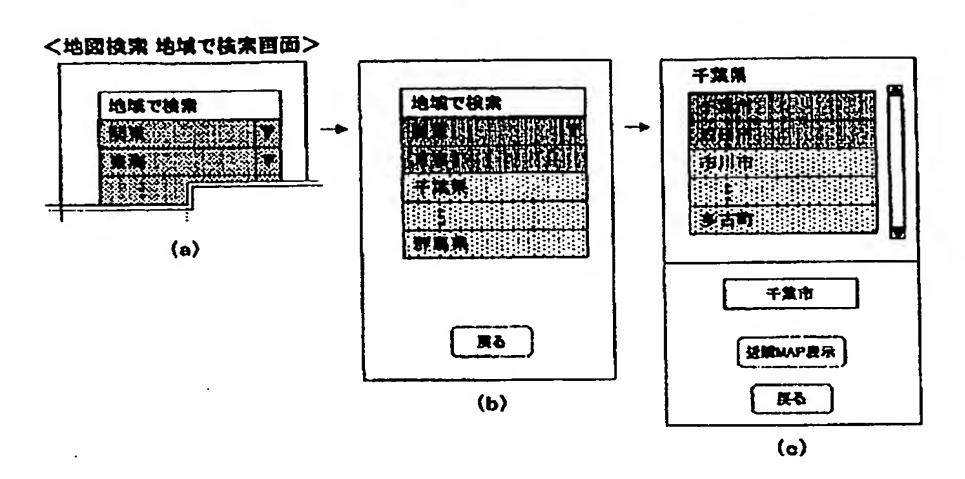
【図16】



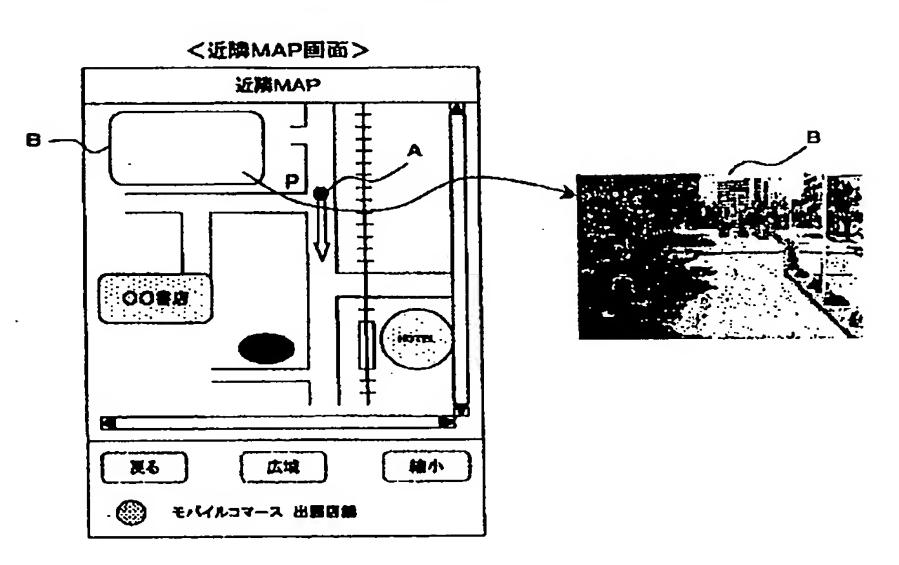
【図17】



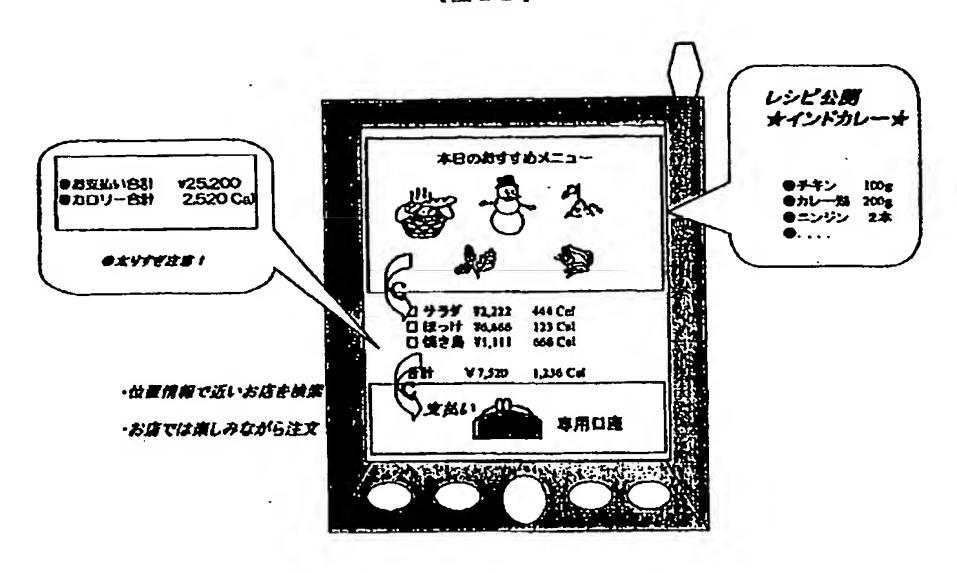
(図19)



[図20]



【図22】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.		識別記号
G06F	17/30	110
		320

FI G06F 17/30 110G 320A

(72)発明者 寺本 克之 東京都新宿区西新宿 6 - 14-1 新宿グリー ンタワービル20F 株式会社エムティーア イ内 Fターム(参考) 58075 ND16 PP02 PP12 PP22 PQ02 PQ42 UU14

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

□ OTHER: _____

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.